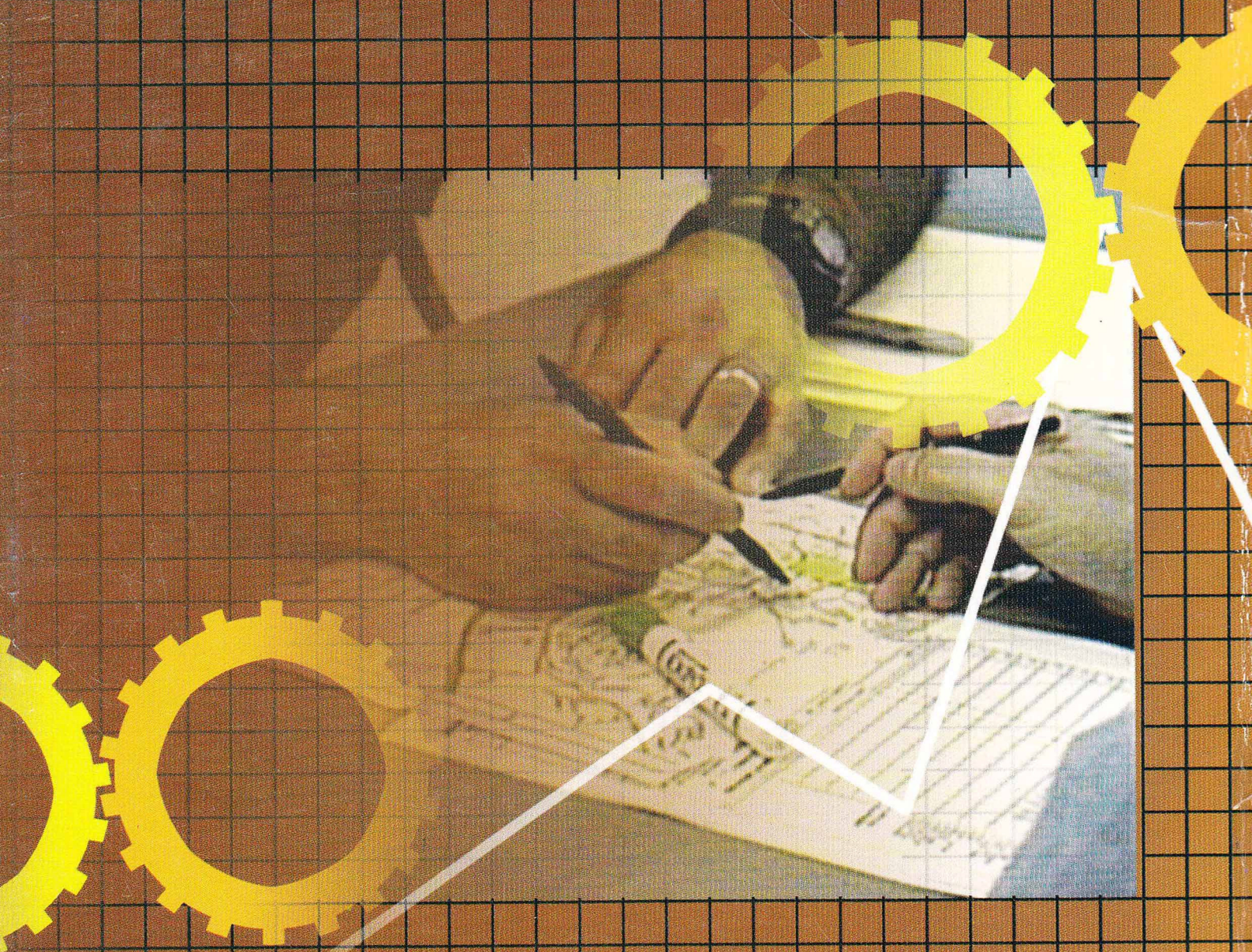


تخطيط ومراقبة الانتاج

(منهج كمّي مع حالة دراسية)



تأليف الدكتور مؤيد الفضل



الفهرست

رقم الصفحة	اسم الفقرة
17	الفصل الأول: مفاهيم عامة في تخطيط الإنتاج Production Planning
19	1.1 الإنتاج - مراحل التطور والمفهوم
22	2.1 مفهوم التخطيط Planning
25	3.1 مفهوم تخطيط الإنتاج في المنشآت الصناعية
27	4.1 تصنيف الخطط الإنتاجية وأهدافها
34	1.4.1 الخطط الإجمالية Aggregate Plans
39	2.4.1 جدول الإنتاج الرئيسي (MPS) وملحقاته
43	5.1 جدول الإنتاج الرئيسي وأمر العمل
48	- أسئلة الفصل الأول
49	الفصل الثاني: أساليب ومقومات تخطيط الإنتاج
51	1.2 أساليب تخطيط الإنتاج
52	1.1.2 الأساليب الكمية
55	2.1.2 الأساليب النوعية Qualitative
57	2.2 مؤثرات البيئة الخارجية والداخلية
58	1.2.2 المؤثرات الخارجية
61	2.2.2 المؤثرات الداخلية
64	3.2 انحرافات خطط الإنتاج
66	4.2 مقومات اعتماد وخطط الإنتاج
66	1.4.2 تحديد اتجاهات مدخلات ومخرجات خطة الإنتاج

70	2.4.2. مصفوفة الاتصالات الفنية ودورها في تحويل المدخلات إلى مخرجات الإنتاج
80	3.4.2. اعتماد أمر العمل في تحويل المدخلات إلى مخرجات الإنتاج
84	4.4.2. تسمية عناصر مدخلات العملية الإنتاجية
90	- أسئلة الفصل الثاني
91	الفصل الثالث : تخطيط الإنتاج باستخدام السلاسل الزمنية
93	1.3. التقسيم الزمني للإنتاج
94	2.3. مفهوم السلاسل الزمنية Time Series
95	1.2.3. مكونات السلسلة الزمنية
103	2.3.3. أساليب تعيين خطط الاتجاه العام
127	3.3. تطبيقات لأساليب توقع مختلفة في تخطيط الإنتاج
134	4.3. الخطأ المعياري وخطأ التنبؤ Standard Error and Forecasting Error ...
134	1.4.3. الخطأ المعياري
135	2.4.3. خطأ التنبؤ
140	5.3. تقييم فاعلية أساليب التنبؤ في عملية تخطيط الإنتاج
143	- أسئلة وتمارين الفصل الثالث
147	الفصل الرابع : أساليب محاسبية في تخطيط الإنتاج
147	1.4. الموازنات التقديرية
148	1.1.4. الموازنة التقديرية للإنتاج
155	2.1.4. محددات اعتماد الموازنات التقديرية في تخطيط الإنتاج
168	2.4. أسلوب تحليل التعادل في تخطيط الإنتاج
168	1.2.4. مفهوم تحليل التعادل
177	2.2.4. الطريقة البيانية في تحليل التعادل
187	3.4. تحليل التكاليف التفاضلية
188	1.3.4. قبول طلبات خاصة

190	2.3.4. المفاضلة بين التصنيع الداخلي أو الشراء
194	3.3.4. إضافة أو إلغاء أحد خطوط الإنتاج
	4.3.4. التوقف أو الاستمرار في عمليات الإنتاج بعد نقطة الانفصال في حالة
199	المنتجات المشتركة
202	- أسئلة وتمارين الفصل الرابع

207 الفصل الخامس : تخطيط الإنتاج على أساس المدخلات Input

208	1.5. نظام تخطيط المتطلبات من المواد (M R P)
208	1.1.5. مفهوم وفلسفة وأنواع نظم M R P
214	2.1.5. أهداف وفوائد نظام M R P
215	3.1.5. مدخلات نظام M R P
223	4.1.5. مخرجات نظام M R P
225	5.1.5. مرونة نظام M R P
226	6.1.5. الأسلوب اليدوي في تطبيق M R P
237	7.1.5. مجموعات نظم البرامج سابقة الإعداد في نظام M R P
252	2.5. إنتاج في الوقت تماماً (Tit) Just in Time Production
252	1.2.5. مفهوم إنتاج في الوقت تماماً (Tit) Just in Time Production
253	2.2.5. فلسفة إنتاج في الوقت تماماً (Tit) Just in Time Production
256	3.2.5. أهداف إنتاج في الوقت تماماً (Tit) Just in Time Production
257	4.2.5. عناصر إنتاج في الوقت تماماً (Tit) Just in Time Production
263	3.5. نظام كانبان Kanban System
268	4.5. المقارنة بين مواصفات وخصائص نظام السحب ونظام الدفع
270	5.5. متطلبات تنفيذ في الوقت تماماً
272	- أسئلة وتمارين الفصل الخامس

279 الفصل السادس : المفاضلة بين المنتجات لاختيار الخليط الأقل باستخدام البرمجة الخطية

- 279 1.6. مفهوم الترشييد والأمثلية في خطة الإنتاج
- 283 2.6. محددات ومشاكل كل عملية تخطيط الإنتاج في المنشآت الإنتاجية
- 287 3.6. البرمجة الخطية في تخطيط الإنتاج
- 287 1.3.6. المفهوم العام للبرمجة الخطية
- 290 2.3.6. الصيغة العامة للبرمجة الخطية
- 294 3.3.6. طرق حل نموذج البرمجة الخطية
- 312 4.3.6. بيانات جدول السمبلكس ودورها في ترشييد خطط الإنتاج
- 318 4.6. تحليل حساسية النموذج الرياضي ودوره في ترشييد خطط الإنتاج
- 318 1.4.6. مفهوم تحليل حساسية النموذج الرياضي
- 319 5.6. حالات تحليل الحساسية
- 324 6.6. أوجه التشابه بين خطة الإنتاج الإجمالية والنموذج الرياضي للبرمجة الخطية
- 328 7.6. التغيرات في بعض مكونات النموذج الرياضي وأثر ذلك في خطة الإنتاج ..
- 332 - حالة دراسية (Case Study)
- 350 - أسئلة وتمارين الفصل السادس

355 الفصل السابع : دعم قرارات الإنتاج باستخدام أساليب نظرية القرار

- 355 1.7. مفهوم نظرية القرار
- 357 2.7. تصنيف القرار والمعايير المعتمدة في اتخاذ قرارات الإنتاج
- 364 3.7. دعم قرارات الإنتاج باستخدام نظرية بايز
- 373 4.7. شجرة القرارات وأهميتها في اتخاذ قرارات الإنتاج
- 383 1.4.7. شجرة القرارات متعددة المراحل
- 388 2.4.7. قواعد السيطرة في شجرة القرارات
- 393 5.7. استخدام المعايير الوصفية المرجحة في اتخاذ قرارات الإنتاج
- 398 - أسئلة وتمارين الفصل السابع

403	الفصل الثامن : تخطيط ومراقبة جودة الإنتاج
403	18- مفهوم الجودة Quality
405	28- تطور مراحل مراقبة الجودة
411	38- مهام قسم مراقبة جودة الإنتاج
421	48- علامة الجودة وأهميتها للمراقبة
426	58- أنواع مراقبة جودة الإنتاج
427	1.5.8. خريطة باريتو
432	2.5.8. خرائط مراقبة الجودة
456	3.5.8. المدرج التكراري
457	4.5.8. قوائم التأكد
458	5.5.8. رسم التشتت
461	6.5.8. خريطة تحليل العملية
470	7.5.8. رسم السبب والأثر
472	8.5.8. وظيفة نشر الجودة QFD (بيت الجودة)
480	9.5.8. أسلوب تاكوشي
484	- أسئلة وتمارين الفصل الثامن
489	- المراجع العلمية للكتاب
489	- المراجع العربية
492	- المراجع الأجنبية
494	- مراجع علمية مختلفة
497	- الملاحق